

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಯಲೆಕ್ಕಾತನಹಳ್ಳಿ, ನೆಲಮಂಗಲ ತಾ. ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾ. ಜಿಲ್ಲೆ

9ನೇ ತರಗತಿ

ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್ 2014

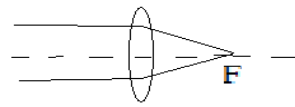
ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆ

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು: 90

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಕ್ತ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದ ಉತ್ತರಿಸಿ:

14*1=14

1. ಚಿಪ್ಪೋ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವರು -----
ಎ. ಸಾಲು ಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ ಬಿ. ಸುಂದರ್ ಲಾಲ್ ಬಹುಗಣ ಸಿ. ಮೇಧಾ ಪಾಟ್ಕರ್ ಡಿ. ಸುರೇಶ್ ಹೆಬ್ಬೀಕರ್
 2. ತಾಪಸ್ಥಾಪಿ ಸ್ವಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಿರ ರಾಶಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?
ಎ. ಗಾತ್ರ ಬಿ. ಒತ್ತಡ ಸಿ. ಉಷ್ಣ ಡಿ. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
 3. ರೈತನು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೀವಿಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.-----
ಎ. ಕ್ಲಾಮಿಡೋ ಮೋನಾಸ್ ಬಿ. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋ ಬೆಸಿಲಸ್ ಸಿ. ಅಜೋಲ್ಲಾ ಡಿ. ಪಾರ್ಥೇನಿಯಂ
 4. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'F' ನ ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಎ. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ ಬಿ. ಸಂಗಮ ದೂರ
ಸಿ. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಡಿ. ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
- 
5. ನೈಟ್ರೋಜಿನಸ್ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ;-----
ಎ. ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಬಿ. ಯೂರಿಯಾ ಸಿ. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಡಿ. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 6. ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ.-----
ಎ. ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ ಬಿ. ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ ಸಿ. ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಡಿ. ರಕ್ತದ ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು
 7. ದಂಪತಿಗಳು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈವಾಹಿಕ ಜೀವನ ನಡೆಸಿದ ನಂತರವೂ ಮಗುವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸುಲಭ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಮಗುವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು?
ಎ. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಬಿ. ಕ್ಲೋನಿಂಗ್ ಸಿ. ಇನ್ ವಿಟ್ರೋ ಫರ್ಟಿಲೈಸೇಶನ್ (IVF) ಡಿ. ತಳಿತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
 8. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವ ದೃತಿಉಪಕರಣ -----
ಎ. ಸರಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಬಿ. ಸಂಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಸಿ. ದೂರದರ್ಶಕ ಡಿ. ದ್ವಿನೇತ್ರಿ
 9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವು ಸಹವೇಲೆನ್ನಿ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ?
ಎ. CH₄ ಬಿ. MgCl₂ ಸಿ. SiCl₄ ಡಿ. NH₃
 10. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ -----
ಎ. ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಹರ್ಷೆಲ್ ಬಿ. ಮಾರ್ಕೋನಿ ಸಿ. ಜೆ.ಎಲ್ ಬೇರ್ಡ್ ಡಿ. ಪರ್ಸಿ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್
 11. ಸೂರ್ಯನ ದೃಗ್ಗೋಚರ ಬಿಲ್ಲೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು -----
ಎ. ವರ್ಣ ಮಂಡಲ ಬಿ. ತೇಜೋಮಂಡಲ ಸಿ. ವಿಕಿರಣ ವಲಯ ಡಿ. ಕರೋನ
 12. e⁻ ಸೂಚಿಸುವ ಕಣ ಯಾವುದೆಂದರೆ -----
ಎ. ಆಲ್ಫಾ ಕಣಗಳು ಬಿ. ಬೀಟಾ ಕಣಗಳು ಸಿ. ಗಾಮಾ ಕಣಗಳು ಡಿ. ಪಾಸಿಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
 13. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ _____ () _____ ಈ ರೀತಿಯ ಸಂಕೇತವಿದ್ದರೆ ಅದು ಏನರ್ಥ?
ಎ. ರೋಧ ಬಿ. ವಾಹಕ ಜೋಡಣೆ ಸಿ. ಒತ್ತುಗುಂಡಿ ತೆರೆದಿದೆ ಡಿ. ಬ್ಯಾಟರಿ
 14. ವಸ್ತುಗಳು ಬೆಳಕಿನ ವರ್ತನೆಯಿಂದ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಸರ್ಜಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು -----
ಎ. ದೃತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಬಿ. ಚೋದಿತ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಸಿ. ದೃತಿವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ ಡಿ. ಸಂವಹನ

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿ:-

5*1=5

15. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ವಿಶ್ವ ಗುರುತ್ವ ಬಲ (F) = -----
16. ರೈತನ ಮಿತ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಎರೆಹುಳು ಸೇರಿರುವ ಅಕಶೇರುಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಂಶ -----
17. ಅಮೋನಿಯಂ ಲವಣಗಳನ್ನು ನೈಟ್ರೈಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ -----
18. ಹೆಚ್ಚು ತನ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ -----
19. ಜೇನು ತುಪ್ಪದಲ್ಲಿನ ಕಲಬೆರಕೆ ಪದಾರ್ಥ -----

ಪು.ತಿ.ನೋ

20.

ಎ.

ಬಿ.

- ಎ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳು
- ಬಿ. ಅವಕಂಪನ ವಿಕಿರಣಗಳು
- ಸಿ. ಕ್ಷ - ಕಿರಣಗಳು
- ಡಿ. ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು

- 1. ಜೆ.ಡಬ್ಲ್ಯು ರಿಟ್ಟರ್
- 2. ವಿಲ್ ಹೆಲ್ಮ್ ರಾಂಟೆಜನ್
- 3. ನ್ಯೂಟನ್
- 4. ಪರ್ಸಿ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್
- 5. ವಿಲಿಯಂ ಹರ್ಷೆಲ್
- 6. ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯ ಅಥವಾ ಒಂದು ಪದದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

10*1=10

- 21. ವನಮಹೋತ್ಸವ ಎಂದರೇನು?
- 22. ಯಾವ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಬೆಳಕಿನ ಎಲ್ಲಾ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?
- 23. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಎಂದರೇನು?
- 24. ಸಂದಣಿ ವಿಲೋಮನ ಎಂದರೇನು?
- 25. ಓಮನ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
- 26. ಫೋಟಾನ್ ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 27. ಘನವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಗುಣವಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸುವ ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 28. ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಾಗಾಣಿಕಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು?
- 29. ವಿಶ್ವ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮ ತಿಳಿಸಿ?
- 30. 10 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ದಪ್ಪವಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ. ಏಕೆ?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು - ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

15*2=30

- 31. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮೂರು ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?
- 32. ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
- 33. ಸರಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
- 34. ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 35. ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 36 ಉಷ್ಣ ವ್ಯಾಕೋಚನೆಯ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 37. ತಳಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಒಂದು ವರ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಶಾಪವೂ ಹೌದು ಎಂಬುದು ಪರಿಸರವಾದಿಗಳ ವಾದ. ವಿವರಿಸಿ.
- 38. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಉದ್ದ ಸೀಳಿಕೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಮೆಡುಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಟಿಕ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- 39. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನೀವು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿರಿ.
- 40. ವಿದಳನ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.
- 41. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ವಿವೇಚನಾಯುತವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
- 42. ಪೀನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಎ. ಸಂಗಮ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಬಿ. ಪ್ರದಾನಾಕ್ಷ ಗುರುತಿಸಿ.
- 43. ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಚಕ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 44. ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 45. ಅನಿಲ ಲೇಸರ್ ನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

5*3=15

- 46. ಅವಳಿಗಳು ಎಂದರೇನು? ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಧ? ಏಕಯುಗ್ಮ ಅವಳಿಗಳು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ?
- 47. ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಎಂದರೇನು? ಅವುಗಳಿಗೆ ಉದಾ.ಕೊಡಿ.
- 48. ವಿಕಿರಣಪಟು ವಿಕಿರಣಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

49. ಈ ಧಾತುಗಳಿಗೆ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ರಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಎ. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ (Al)=13 ಬಿ. ಕ್ಲೋರಿನ್ (Cl)=17 ಸಿ. ಕಾರ್ಬನ್ (C)=6

50. ಮೂರು ರೋಧಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಬ್ಲಾಕ್ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:-

3*4=12

51. ಮೈಟಾಸಿಸ್ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ನಾಲ್ಕು ಹಂತಗಳ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಎ. ಆಸ್ಟರ್ ಬಿ. ಸ್ಪಿಂಡಲ್ ನಾರುಗಳು ಸಿ. ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಡಿ. ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್

52. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ S-S σ (ಸಿಗ್ಮಾ)ಬಂಧ ಮತ್ತು S-P σ (ಸಿಗ್ಮಾ) ಬಂಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

53. ಎ. ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು ಎಂದರೇನು? ಅವು ಹೇಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ? ಮತ್ತು ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಮೂರು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಬಿ. ಜೀವಂತ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.
